Environnement et Changement climatique Canada
Environment and Climate Change Canada

Volume 26, Numéro 4
Avril 2018

infoNIVEAU

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Un mois de mars sec pour tous les Grands Lacs

Tous les Grands Lacs ont connu des conditions sèches en mars, après des conditions généralement humides pendant l'hiver. Le niveau du lac Supérieur a baissé beaucoup plus que sa moyenne en mars, les niveaux des lacs Michigan–Huron et Ontario ont diminué comparativement à la moyenne et le niveau du lac Érié a augmenté beaucoup moins que la hausse moyenne de mars. Les niveaux dans le fleuve Saint–Laurent à Montréal ont fluctué au-dessus et en dessous de la moyenne tout au long du mois, terminant le mois au-dessus de la moyenne en raison de la pluie et de la fonte des neiges. Malgré le temps sec, tous les lacs sont demeurés bien au-dessus des niveaux moyens.

Niveaux moyens des lacs en mars

Les moyennes mensuelles pour tous les lacs étaient supérieures à la moyenne d'au moins 25 cm en mars. Le niveau du lac Supérieur était de 31 cm au-dessus de son niveau d'eau mensuel moyen en mars et de 15 cm plus élevé qu'en mars 2017. Le niveau mensuel moyen du lac Supérieur était le deuxième plus élevé en mars et 7 cm en dessous du record de 1986. Le niveau moyen du lac Michigan–Huron en mars était de 46 cm au-dessus de la moyenne, soit de 23 cm plus haut qu'en mars dernier et le plus élevé depuis 1997. Le niveau mensuel moyen du lac Érié était de 60 cm au-dessus de la moyenne et 21 cm

Données sur le niveau d'eau des Grands Lacs

Lac	Niveau moyen mensuel de mars 2018		Niveau au début d'avril 2018	
	Comparativement à la moyenne mensuelle (1918–2017)	Comparativement à il y a un an	Comparativement à la moyenne au début du mois (1918–2017)	Comparativement à il y a un an
Supérieur	31 cm au-dessus	15 cm au-dessus	26 cm au-dessus	12 cm au-dessus
Michigan–Huron	46 cm au-dessus	23 cm au-dessus	42 cm au-dessus	18 cm au-dessus
Sainte–Claire	61 cm au-dessus	22 cm au-dessus	51 cm au-dessus	4 cm au-dessus
Érié	60 cm au-dessus	21 cm au-dessus	54 cm au-dessus	14 cm au-dessus
Ontario	25 cm au-dessus	7 cm en dessous	12 cm au-dessus	19 cm en dessous

Canada

au-dessus du niveau en mars dernier et le plus élevé depuis 1998. Le niveau moyen mensuel du lac Ontario en mars était de 25 cm au-dessus de la moyenne et de 7 cm plus bas que l'année dernière.

Variations du niveau des lacs

Les conditions sèches de mars ont maintenu les niveaux plus bas dans tous les lacs. Les niveaux d'eau inférieurs à la moyenne et les débits supérieurs à la moyenne ont fait chuter le lac Supérieur de 9 cm jusqu'en mars, une valeur record pour le mois, alors que sa chute moyenne (1918–2017) est de 1 cm. Les niveaux du lac Michigan–Huron ont chuté de 4 cm par rapport à mars, soit leur deuxième plus grande baisse, alors qu'en moyenne, il s'élève de 5 cm. Les niveaux du lac Érié n'ont augmenté que de 9 cm par rapport à mars, comparativement à 14 cm en moyenne. Le lac Ontario a connu une baisse record de 7 cm par rapport à mars, alors qu'en moyenne, il augmente de 14 cm en raison de débits sortants quasi records.

Niveaux des lacs au début d'avril

Au début d'avril, le temps sec qui a sévi tout au long du mois de mars a rapproché tous les niveaux des Grands Lacs des valeurs moyennes du mois précédent et les niveaux du lac Ontario ont été inférieurs à ceux observés à la même époque l'an dernier. Le niveau du lac Supérieur au début d'avril était de 26 cm au-dessus de la moyenne (1918–2017), soit 12 cm au-dessus du niveau de l'année dernière et le plus élevé depuis 1997. Le niveau du début avril du lac Michigan–Huron était de 42 cm au-dessus de la moyenne. Le lac Érié était 54 cm au-dessus de la moyenne au début d'avril, soit 14 cm de plus que son niveau de l'année dernière et le plus haut niveau depuis 1998. Le niveau du lac Ontario au début du mois d'avril n'était que de 12 cm au-dessus de la moyenne, atteignant des niveaux moyens par rapport aux sommets enregistrés en mai 2017. Le niveau du lac Ontario était également inférieur de 19 cm à la même époque l'an dernier, ce qui est la première fois que cela se produit depuis le début de janvier 2017. Au début d'avril, le niveau de tous les lacs était à au moins 29 cm au-dessus du niveau de référence des cartes.

État de la glace des lacs

Un mois de mars et un début d'avril frais ont laissé la glace s'accumuler dans les Grands Lacs avec près de 20 % de couverture de glace sur les lacs durant la semaine du 9 avril, alors que la moyenne est inférieure à 5 % pour cette période de l'année. On peut trouver plus de renseignements sur les conditions glacielles des Grands Lacs sur le site Web du Service canadien des glaces à l'adresse suivante : https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/previsions-observations-glaces/conditions-glaces-plus-recentes.html

Prévision des niveaux d'eau

En ce qui concerne les niveaux d'eau printaniers et estivaux, il est probable que les niveaux dans tous les Grands Lacs, sauf dans le lac Ontario, demeureront bien au-dessus de la moyenne selon les niveaux du début d'avril et les conditions antérieures des lacs (1918–2017). Si les conditions sont sèches pour le lac Ontario, son niveau pourrait tomber en dessous des niveaux moyens dès le début de l'été. Par rapport à leurs niveaux du début d'avril et en supposant des conditions moyennes d'approvisionnement en eau, les niveaux de tous les Grands Lacs devraient augmenter jusqu'en avril. Tout le monde autour des Grands Lacs devrait

Précipitations en mars dans les Grands Lacs*

Bassin des Grands Lacs	**52 %**	**Lac Érié**	**87 %**
Lac Supérieur	**28 %**	**(y compris le lac Sainte–Claire)**	
Lac Michigan–Huron	**45 %**	**Lac Ontario**	**68 %**

Débits sortants des Grands Lacs en mars *

Lac Supérieur	**135 %**	**Lac Érié**	**124 %**
Lac Michigan–Huron	**130 %**	**Lac Ontario**	**133 %**

***Comme pourcentage des moyennes à long terme en mars.**
REMARQUE : Ces chiffres sont provisoires.

se préparer à des niveaux d'eau plus élevés en raison de la hausse saisonnière printanière des lacs, étant donné que l'approvisionnement moyen en eau de source est plus élevé que pendant les mois d'hiver. Pour une représentation graphique des niveaux d'eau récents et prévus dans les Grands Lacs, consulter le bulletin de niveaux d'eau mensuels du Service hydrographique du Canada à : http://tides-marees.gc.ca/C&A/bulletin-fra.html.

POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS :

Derrick Beach (Éditeur)
Enjeux frontaliers de l'eau
Services hydrologiques nationaux
Service météorologique du Canada
Environnement et Changement climatique Canada
Burlington ON L7S 1A1
Tél. : 905-336-4714
Courriel ec.levelnews-infoniveau.ec@canada.ca

Rob Caldwell
Bureau de régularisation des Grand Lacs et du Saint–Laurent
Service météorologique du Canada
Environnement et Changement climatique Canada
111, rue Water Est
Cornwall ON K6H 6S2
Tél. : 613-938-5864

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les droits de reproduction, veuillez communiquer avec Environnement et Changement climatique Canada au 1-800-668-6767 (au Canada seulement) ou 819-997-2800 ou par courriel à ec.enviroinfo.ec@canada.ca.
Photos : © Environnement Canada, 2011
© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par la ministre de l'Environnement et du Changement climatique, 2018

ISSN 1925-5721
Also available in English